MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
ISSN : 0762 042 X
DLP-1-6-88027661 ®

Avertissements agricoles

BRETAGNE

DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
280, rue de Fougères, 35700 RENNES ☎ 99 36 01 74
Publication périodique
BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES
ÉDITION : GRANDES CULTURES

IMPRIMERIE DE LA STATION BRETAGNE • DIRECTEUR GÉRANT : G. CHERBLANC • C.P.P.A.P. : 528 AD

BULLETIN N°67
(Supplément au n°160)

27 mai 1988

BLE D'HIVER	*fongicide épiaison conseillé* *pucerons de l'épi à surveiller*
ORGE D'HIVER	*fin des traitements*
COLZA D'HIVER	*taches noires sur siliques = intervention très urgente*
POIS PROTEAGINEUX	*traitement fongicide à prévoir* *pucerons verts en augmentation*
MAIS	*désherbage du maïs* *lutte contre les corbeaux*
A.AGRICOLES & MINITEL	36-17 Code AVERT pour toute la région 36-15 Code TELMA35 en Ille et Vilaine
A.AGRICOLES ET TF1	*tous les matins à 6 H 45 dans l'émission "Bonjour la France"*
PLATEFORME D'ESSAIS "BLE CONSEILS 35	*les 13 et 14 Juin, un rendez-vous à ne pas manquer*

BLE D'HIVER

SITUATION

Septorioses: comme nous l'avions prévu dans notre bulletin du 26 Avril, les symptômes de ces maladies (principalement S.tritici) sont apparus depuis une dizaine de jours sur les f3 ou f2 (parfois f1) dans les parcelles non traitées ou traitées trop tardivement. Ces attaques sont graves et se rencontrent sur toutes les cultures que nous suivons (Ille et Vilaine, régions de Lamballe, Morlaix, Chateaulin, Saint Jean Brévelay etc). Dans l'ensemble, les fongicides appliqués en montaison à 1 ou 2 noeuds ont bien protégé les trois dernières feuilles.

P.3 ./..

<u>Oïdium:</u> fortes attaques en général et notamment sur les variétés Arminda, Master, Promentin. Par contre, attaques faibles à négligeables sur Scipion. Les traitements précoces de début Avril ont bien contrôlé cette maladie quel que soit le type de produit utilisé. Pour les applications réalisé vers la fin Avril en présence d'oïdium, les produits contenant du fenpropimorphe ou du tridémorphe ont été efficaces alors que les produits à base de triazoles (ou le soufre) ont parfois été insuffisants. On peut donc trouver des cultures avec de fortes infestations en oïdium sur les feuilles supérieures (malgré un traitement en montaison).

<u>Rouilles:</u> présence de pustules de rouille brune mais pas de développement important pour l'instant.

<u>Maladies du pied:</u> le piétin verse et le rhizoctone sont peu fréquents.

<u>Pucerons:</u> augmentation du puceron des épis (Sitobion Avenae) depuis une quinzaine de jours (10 à 20 % de talles infestés en moyenne).

<u>PRECONISATIONS</u>

Au niveau des maladies: on peut trouver deux types de situations:
cas 1: des cultures où l'oïdium domine sur les feuilles supérieures,
cas 2: des parcelles où les septorioses représentent le danger majeur.

Dans tous les cas, il ne faut pas négliger le risque d'évolution tardives et rapides de rouille brune.

En conséquence, nous conseillons de réaliser un traitement fongicide avec un produit présentant une bonne efficacité sur ces trois maladies, c'est-à-dire marqué en vert foncé (O,S,R) ou éventuellement (P,O,S,R) dans le dépliant vert ITCF. **Parmi ces produits,** on pourra choisir en fonction de la composition en matières actives suivant les principes suivants:

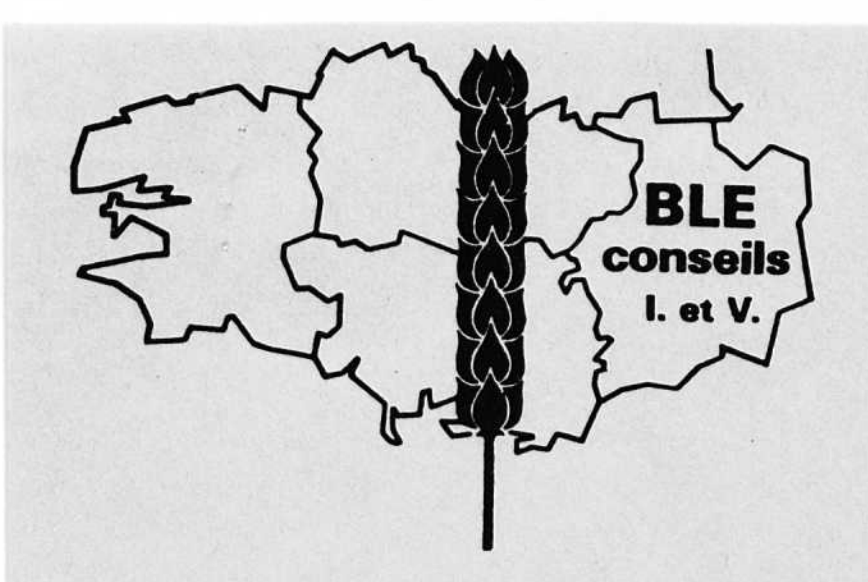
cas 1 : préférez les produits contenant du fenpropimorphe ou du tridémorphe. Pour certaines de ces spécialités, l'action sur septoriose provient essentiellement d'un fongicide de contact (manèbe ou mancozèbe ou chlorotalonil ou captafol etc)→ voir dépliant.

cas 2 : préférez les produits renfermant une triazole (propiconazole ou flutriafol ou fluzilazol ou triadiménol (1) ou triadiméfon (1) ou dichlobutrazol (1)) ou encore du prochloraz qui auront en moyenne une action plus persistante sur septo. que les matières actives agissant par contact , notamment en cas de pluies importantes pendant l'épiaison.
(1) = sur Septoria tritici principalement.
Enfin, n'oubliez pas que le soufre possède, en particulier à cette époque, une bonne action contre l'oïdium.

Nous indiquons ci-dessous les produits homologués plus récemment et ne figurant pas dans le dépliant vert:

***ALTO ELITE** (SANDOZ) (cyproconazole + chlorotalonil) sur oïdium, septorioses et rouilles du blé, oïdium et rhynchosporiose de l'orge. 2 l/ha.*
***SUMIDIONE** (RHODIAGRI) (iprodione + diniconazole) sur oïdium, rouille brune du blé, septorioses du blé, oïdium, helminthosporiose et rhynchosporiose de l'orge. 2 l/ha.*
***ARCHER** (CIBA-GEIGY) (propiconazole + fenpropimorphe) sur oïdium, rouilles et septorioses du blé, oïdium, rhynchosporiose, helminthosporiose de l'orge. 1 l/ha.*
***SPORTAK DELTA** (SHERING) et **TIPTOR S** (SANDOZ) (cyproconazole + prochloraz) sur oïdium, piétin-verse, septorioses, rouilles du blé et rhynchosporiose, helminthosporiose et oïdium de l'orge. 1,25 l / ha.*

.../...



MORDELLES

Les 13 et 14 JUIN

2 JOURNÉES DE VISITES D'ESSAIS : INTENSIFICATION, DIVERSIFICATION, RENTABILITÉ des cultures de vente.

De 10 heures à 17 heures :

Visite commentée des essais : BLE - ORGE - COLZA - POIS -LUPIN - TOURNESOL
Variétés, fumure azotée, oligo-éléments, date de semis, densité de semis, suivi sanitaire, desherbage.

Le sol et l'enracinement des plantes

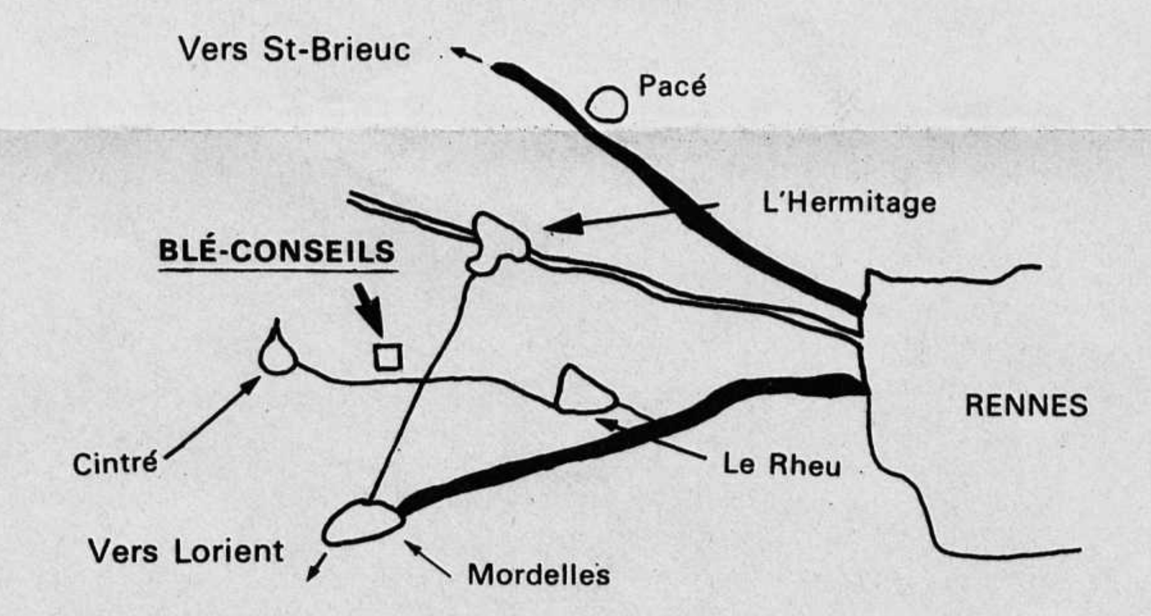
Le sol et les analyses de terre

La rentabilité des cultures (l'exemple de Mordelles)

Pour mieux valoriser votre journée sélectionnez les thèmes qui vous semblent prioritaires.

Chaque visiteur de la matinée recevra un sac repas.

Pour vous rendre à Mordelles



Renseignements auprès de BLÉ-CONSEILS - Tél. 99 99 58 70 P38

Imp. Lefeuvre - Rennes

DESHERBAGE DU MAIS

- Nouveaux produits

- Starane 200 et Tristar : Les informations sur ces produits sont indiqués ci-après.

- Graminées estivales en postlevée du maïs

La lutte contre les graminées estivales nécessite de traiter en prélevée du maïs. Cependant, contre ces adventices, on peut traiter en postlevée :.

en rattrapage "en plein"

Deux produits ont une sélectivité correcte, mais une efficacité limitée :
- atrazine + huile (4 L + 5 L) sur adventices levée, mais avant 2 feuilles. Peu efficace sur digitaires;
- atrazine + Lentagran (2 L + 2 kg) sur adventices levée avant 2 feuilles.

D'autres produits sont plus efficaces, mais ont une sélectivité et une efficacité plus irrégulière. Pour être efficaces, ils doivent être utilisés sur adventices très jeunes (avant 1,5 feuille) ou avant leur levée. Ils ont une efficacité correcte sur sol humide, mais sont peu actif en cas de sécheresse. Pour la sélectivité, il ne faut pas traiter entre la levée et le stade 2 feuilles du maïs. Il faut éviter de traiter en conditions froides défavorables au maïs et également si le maïs est très développé, avec une surface foliaire importante (au delà de 5 à 6 feuilles) :
- Tazastomp (5 kg/ha). Bonne sélectivité après 2 feuilles du maïs. Efficace également contre les dicotylédones résistantes.
- Tristar. Ce produit vient d'être autorisé à la vente. Il contient 21 % d'alachlore, 10 % d'atrazine, 12,5 % de pyridate et s'emploie en postlevée du maïs à la dose de 8 kg de produit commercial/ha. Il est efficace contre la morelle noir, même si elle n'est pas levée et les autres dicotylédones résistantes seulement si elles sont levées. Il est faible sur les renouées.
- Lasso (5 L), Lasso GD (8 L), Duelor (2,5 L), Primextra autosuspensible (8 L). Efficaces également sur morelle noire, jeunes ou non levées.

"en dirigé" avec une plus grande régularité d'efficacité

Utiliser l'ametryne + huile (2,5 L + 5 L), de la terbutryne + huile (4 L + 5 L) de paraquat (3 L)

- Lutte contre les adventices vivaces

- Rectificatif au dépliant 1988 "Protection du maïs"

Dans le tableau ci-après relatif aux plantes vivaces :

• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	sélectivité	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices	Observations
Atrazine + huile	*Nombreux*		4 l. + 5 l. levée à 5 f. du maïs	Chiendent rampant	(1) Traitement en dirigé uniquement (2) En cas de fortes infestations ou de levée précoce des liserons, traiter en plein au stade 4 f. du maïs à 250 g m.a. (ni atrazine ni huile ou autre produit). Ce produit peut provoquer de gros dégâts sur le maïs (printemps trop froid, trop chaud).
Clopyralid + huile	Lontrel SF100 + huile		1,5 l. + 3 l. post levée des adventices	Chardon, laiteron, renouées	
Dicamba	Banvel 4 S (1) (2)		0.6 l. levée à 6 f. du maïs	Liseron, chardon	
2,4-D	*Nombreux* (1) (2)		0.7 l. à 1 l. de m.a./ha	Liseron, chardon	

Légende générale : bon · moyen · insuffisant · traitement possible · manque d'information · ou · irrégulier

* le renvoi 1 et 2 est valable seulement pour le 2,4,D et pas pour le Banvel 4 S pour lequel les conditions d'application à 0,6 L/ha sont soit un traitement "en plein" de la levée à 6 feuilles du maïs, soit un traitement "en dirigé" à partir de 40-60 cm du maïs.

* en plus du Lontrel SF 100, un nouveau produit à base de clopyralid, le Lontryx 200 est autorisé sur maïs. Il s'utilise à la dose de 0,5 l/ha + 3 litres d'huile.

- Lutte contre le liseron

• Traitement "en plein" avec un produit systémique. Le 2,4.D à 250 g de m.a/ha est possible seulement avant le stade 4 F du maïs. Il peut provoquer de gros dégâts sur le maïs (printemps trop froid, trop chaud). Le Banvel 4 S présente une meilleure sélectivité, mais seulement s'il est appliqué avant le stade 5 à 6 F du maïs. Le Starane 200 vient d'être autorisé à 1 L/ha en plein du stade 3 au stade 7 feuilles du maïs et en dirigé de 0,6 à 1,25 L/ha. Les références sur la sélectivité du Starane sont encore peu nombreuses aussi il est préférable de l'utiliser avant le stade 5 à 6 feuilles et sur un maïs vigoureux. Le produit est intéressant sur liserons, ronce, rumex et les renouées.

• Traitement "en plein" avec un produit de contact L'action sur liseron des produits systémiques est souvent contrarié car le liseron est souvent peu développé avant le stade limite d'application du 2.4.D, du Banvel 4 S ou du Starane 200. Aussi, il est souvent plus intéressant de contrôler le liseron par une traitement "en plein" avec un des produits de contact utilisé contre les dicotylédones résistantes. L'efficacité contre le liseron est encore meilleure si on a recours à un programme de 2 traitements; avec Lentagran ; 1,4 kg de Lentagran + 1 L d'atrazine puis un second passage 10 à 20 jours plus tard avec 1 kg de Lentagran + 1 L d'atrazine. Avec Laddok, double application de Laddok, le premier à 3 L et le second à 2 L/ha avec adjonction d'huile.

Avec un produit à base de Bromoxynil phenol (Sabre, Merit, Littarol M), deux passages ; le premier à 2,5L, le second à 2 L/ha, sans huile.

• Traitement "en dirigé" avec pendillards, sur maïs ayant 40 à 60 cm avec du 2.4 D, du Banvel 4 S ou du Starane 200.

Le traitement devra être réalisé à l'épiaison si les trois dernières feuilles sont indemnes de maladie. Dans le cas contraire, et surtout si la dernière intervention remonte à plus de 4 semaines, il est conseillé de traiter le plus tôt possible, même si l'épiaison n'est pas atteinte.

Pucerons: leur présence sur feuilles ne justifie pas un traitement. Il faut par contre surveiller régulièrement l'infestation des épis. Le seuil de traitement est de 50 % des épis portant au moins 1 puceron (comptez sur 50 épis). Ce seuil pourrait être atteint cette année.

COLZA D'HIVER

→ Des taches noires de pseudocercosporella apparaissent sur siliques dans les cultures non protégées. Une intervention contre cette maladie peut encore être réalisée, à condition de traiter dés le début des symptômes. Utilisez un produit à base de carbendazime ou de bénomyl (voir fiche maladies du colza).

→ L'alternaria ne nous est pas signalé.

POIS PROTEAGINEUX

SITUATION

Bon état sanitaire en général. On note cependant de l'anthracnose dans les parcelles qui ont eu un démarrage difficile. Les premiers foyers de nanisme (cause non encore identifiée avec certitude) nous sont signalés. Les pucerons verts sont présents et leur population augmente.

PRECONISATIONS

En l'absence de taches d'anthracnose (petites taches marron clair avec le centre plus clair sur feuilles et tiges), attendez la pleine floraison pour intervenir (voir liste des produits dans le dépliant jaune). Si une période pluvieuse survient, passez dès la fin des pluies.
Si l'anthracnose est déjà présente, traitez au début floraison.

Le seuil de traitement pour les pucerons verts est de 30 par plante en moyenne. Pour faire une estimation, secouez une dizaine de plantes au dessus d'un sac plastique et comptez les insectes. Sans cette précaution, il est impossible d'apprécier l'infestation de la parcelle en début d'attaque. Le seuil de traitement n'est pas atteint en général. Cependant les conditions climatiques sont favorables à un accroissement et on sait que les populations peuvent augmenter très rapidement.
La liste des produits utilisables figure également dans le dépliant jaune concernant les cultures protéagineuses. A cette liste, il faut ajouter KARATE (SOPRA) (-cyhalotrine) 0,125 l / ha qui a été homologué en Février.

Pour des infestations importantes à la base des plantes et si la végétation est dense, préférez les produits à base de pyrimicarbe (PIRIMOR) ou SERK. Seules les spécialités non dangereuses pour les abeilles peuvent être employées.

.../...